

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
KERAGAAN ALAT TANGKAP DAN HUBUNGAN PANJANG-BERAT  
IKAN SEPAT SIAM (*Trichogaster pectoralis*) YANG TERTANGKAP  
DI PERAIRAN RAWA KOTA PALANGKA RAYA  
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**



**Oleh:  
Zulva Ainul Ilma  
1910713220008**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
BANJARBARU  
2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI  
KERAGAAN ALAT TANGKAP DAN HUBUNGAN PANJANG-BERAT  
IKAN SEPAT SIAM (*Trichogaster pectoralis*) YANG TERTANGKAP  
DI PERAIRAN RAWA KOTA PALANGKA RAYA  
PROVINSI KALIMANTAN TENGAH**



**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi  
Pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

**Oleh:  
Zulva Ainul Ilma  
1910713220008**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN  
BANJARBARU  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : Keragaan Alat Tangkap dan Hubungan Panjang-Berat Ikan Sepat Siam (*Trichogaster pectoralis*) yang Tertangkap di Perairan Rawa Kota Palangka Raya Provinsi Kalimantan Tengah

**Nama** : Zulva Ainul Ilma

**NIM** : 1910713220008

**Fakultas** : Perikanan dan Kelautan

**Program Studi** : Perikanan Tangkap

**Tanggal Ujian**

**Skripsi** : 06 September 2023

### Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1



Prof. Ahmadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 19710928 199803 1 002

Pembimbing 2



Ir. Irhamsyah, M.Si.  
NIP. 19671205 199303 1 002

### Penguji



Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si.  
NIP. 19761023 200003 1 001

### Mengetahui,

Dekan

Fakultas Perikanan dan Kelautan

Koordinator Program Studi  
Perikanan Tangkap



Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP.  
NIP. 19630808 198903 2 002



Ir. H. Iriansyah, M.Si.  
NIP. 19610815 198803 1 004

## ABSTRAK

**Zulva Ainul Ilma (1910713220008), Program Studi Perikanan Tangkap, Keragaan Alat Tangkap dan Hubungan Panjang-Berat Ikan Sepat Siam (*Trichogaster pectoralis*) yang Tertangkap di Perairan Rawa Kota Palangka Raya Provinsi Kalimantan Tengah.** Di bawah bimbingan **Ahmadi** sebagai Ketua Pembimbing dan **Irhamsyah** sebagai Anggota Pembimbing.

Ikan sepat siam (*Trichogaster pectoralis*) merupakan salah satu sumberdaya penting pada komoditas perikanan yang umum ditemukan di Provinsi Kalimantan Tengah. Upaya penangkapan dilakukan oleh nelayan pada perairan rawa, menggunakan berbagai alat tangkap tradisional. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mendeskripsikan karakteristik alat penangkap ikan sepat siam, (2) menganalisis sebaran frekuensi panjang dan berat, (3) menganalisis hubungan panjang berat dan pola pertumbuhan ikan sepat siam yang tertangkap oleh tempirai kawat, lunta dan lukah di Kota Palangka Raya. Penelitian ini dilakukan dari bulan Maret - September 2023. Data primer didapatkan melalui observasi, wawancara dan dokumentasi, sedangkan data sekunder didapatkan dari instansi pemerintahan, studi pustaka dan literatur. Alat penangkap ikan sepat siam di perairan rawa Kota Palangka Raya terdiri dari tempirai kawat (*wire stage trap*), lunta (*cast net*) dan lukah (*fish pots*). Sebaran frekuensi panjang dan berat ikan sepat siam di perairan rawa Kota Palangka Raya berdasarkan sampel ikan yang didapat, frekuensi panjang pada kisaran 60 – 100 mm dan frekuensi berat pada kisaran 3,3 – 8,5 g. Hubungan panjang-berat ikan sepat siam memiliki nilai koefisien korelasi ( $r$ ) sebesar 0,9247 dan *slope* ( $b$ ) sebesar 1,9227 dengan pola pertumbuhan ikan bersifat allometrik negatif.

**Kata Kunci:** Alat Tangkap, Sebaran Frekuensi Panjang Berat, Hubungan Panjang-Berat, Pola Pertumbuhan, Sepat Siam.

## ABSTRACT

**Zulva Ainul Ilma (1910713220008), Studies Program of Capture Fisheries, Fishing Gear Diversity and Relationship of Length-Weight the Snake-skin Gourami (*Trichogaster pectoralis*) Caught in Swampy Waters Palangka Raya City Central Kalimantan Province.** Under the supervision of **Ahmadi** as the Chief Advisor and **Irhamsyah** as the Assistant Advisor.

Snake-skin gourami (*Trichogaster pectoralis*) is one of the important fishery resources commonly found in Central Kalimantan Province. Fisherman use various traditional fishing gears to catch this species in the swamp waters. The aims of this research were (1) To describe the characteristics of fishing gears used for catching snake-skin gourami, (2) To analyze the length and weight frequency distribution, (3) To analyze the length-weight relationship and growth pattern of Snake-skin gourami captured by *tempirai kawat*, *lunta* and *lukah*. This research was conducted from Maret – September 2023. Primary data were obtained by observation, interviews and documentation, while secondary data were obtained from government agencies, references and literature. Snake-skin gourami fishing gear in the swamp waters of Palangka Raya City consists of *tempirai kawat* (wire stage trap), *lunta* (cast net) and *lukah* (fish pots). The distribution of the length weight of the snake-skin gourami in the swamp waters of the Palangka Raya City based on fish samples obtained during the research, showed that the frequency of the length was in the range of 60 – 100 mm and the frequency of weight was in the range of 3,6 – 8,5 g. The relationship of length-weight of snake-skin gourami has a correlation coefficient (r) value of 0,9247 and slope (b) value of 1,9227 with growth pattern of the fish was allometric negative.

Keywords: Fishing Gear, Distribution of Length Weight, Relationship of Length-Weight, Growth Pattern, Snake-skin Gourami.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan limpahan nikmat sehat-Nya, baik itu berupa fisik maupun akal pikiran sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “**Keragaan Alat Tangkap dan Hubungan Panjang-Berat Ikan Sepat Siam (*Trichogaster pectoralis*) yang Tertangkap di Perairan Rawa Kota Palangka Raya Provinsi Kalimantan Tengah**” dengan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai hasil dari kegiatan penelitian yang telah dilaksanakan dan dalam rangka memenuhi tugas akhir di Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak **Prof. Ahmadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D.**, selaku Ketua Tim Pembimbing dan Bapak **Ir. Irhamsyah, M.Si.**, selaku Anggota Tim Pembimbing atas arahan serta saran yang diberikan selama penulisan Laporan Penelitian Skripsi ini. Tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada seluruh keluarga yang telah memberikan doa, dukungan dan materi kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak, agar kedepannya penulis dapat menyusun laporan lebih baik lagi. Akhir kata, semoga Laporan Penelitian Skripsi ini dapat bermanfaat untuk menambah wawasan bagi pembaca terutama penulis sendiri, atas perhatiannya penulis ucapkan terimakasih.

Banjarbaru, 29 September 2023



Penulis

## UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala dan Nabi Muhammad SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah serta karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi dengan diberikan kemudahan, kelancaran dan kesehatan. Penulis banyak menerima saran-saran bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak selama proses pengerjaan. Penulis secara khusus mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Ir. Hj. Agustiana, MP., selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
2. Bapak Ir. H. Iriansyah, M.Si., selaku Koordinator Program Studi Perikanan Tangkap Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat.
3. Bapak Prof. Ahmadi, S.Pi., M.Sc., Ph.D., selaku ketua pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dari awal penyusunan hingga akhir penulisan Laporan Penelitian Skripsi.
4. Bapak Ir. Irhamsyah, M.Si., selaku anggota pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dari awal penyusunan hingga akhir penulisan Laporan Penelitian Skripsi.
5. Bapak Dr. Erwin Rosadi, S.Pi., M.Si., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi.
6. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Perikanan Tangkap atas ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diberikan selama menempuh pendidikan di bangku kuliah.
7. Seluruh Dosen dan *Staff* Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat yang telah membantu dalam pengurusan kelengkapan administrasi dari awal perkuliahan hingga tahap penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi.
8. Bapak Sahid, Karyo dan Kairil selaku nelayan tempirai kawat, lunta dan lukah yang telah memberikan izin pelaksanaan kegiatan penelitian selama 2 bulan.
9. Bapak Muhammad Saikhu dan Ibu Siti Raudah selaku kedua orang tercinta yang telah memberikan semangat dan fasilitas selama ini, baik moral maupun material.

10. Saudara kembar Zulvi Ainul Ilmy serta kedua saudara Ahmad Bayu Chairuddin Fachriansyah dan Nor Armala Ramadhania yang telah memberikan dorongan dan mendoakan kelancaran dalam segala urusan.
11. Seluruh keluarga besar penulis atas semangat yang telah diberikan dalam proses penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi.
12. Sahabat Arin, Irda, Naning, Yeni, Shela, Citra, Vio, Zeri dan Artha yang telah memberikan semangat dan menerima semua keluh kesah selama proses penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi.
13. Teman-teman seperjuangan Program Studi Perikanan Tangkap Angkatan 2019 yang telah membantu dan memberikan semangat kepada penulis agar sama-sama berjuang menggapai gelar S.Pi.
14. Diri sendiri yang tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses penyusunan Laporan Penelitian Skripsi.
15. Seluruh pihak yang tidak dapat dicantumkan satu-persatu yang telah membantu dalam kelancaran penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas budi baik semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Penelitian Skripsi.

Banjarbaru, 29 September 2023



Penulis



## DAFTAR ISI

|   | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| <b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....                                | iii            |
| <b>ABSTRAK</b> .....  | iv             |
| <b>ABSTRACT</b> .....   | v              |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                                   | vi             |
| <b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....                              | vii            |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                       | ix             |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                                     | xi             |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                                    | xii            |
| <b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....                               | 1              |
| 1.1. Latar Belakang .....                                     | 1              |
| 1.2. Rumusan Masalah .....                                    | 2              |
| 1.3. Tujuan Penelitian .....                                  | 2              |
| 1.4. Manfaat Penelitian .....                                 | 2              |
| <b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                          | 3              |
| 2.1. Ikan Sepat Siam ( <i>Trichogaster pectoralis</i> ) ..... | 3              |
| 2.2. Alat Penangkap Ikan Sepat Siam.....                      | 4              |
| 2.2.1. Tempirai Kawat ( <i>Wire Stage Trap</i> ) .....        | 4              |
| 2.2.2. Lalangit ( <i>Horizontal Set Net</i> ).....            | 4              |
| 2.2.3. Lunta ( <i>Cast Net</i> ).....                         | 5              |
| 2.2.4. Hancau ( <i>Portable Lift Net</i> ).....               | 5              |
| 2.2.3. Lukah ( <i>Fish Pots</i> ).....                        | 6              |
| 2.3. Hubungan Panjang-Berat Ikan.....                         | 6              |
| 2.4. Pola Pertumbuhan Ikan .....                              | 7              |
| <b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b> .....                         | 8              |
| 3.1. Waktu dan Tempat Penelitian .....                        | 8              |
| 3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....                           | 8              |
| 3.3. Metode Penelitian .....                                  | 9              |
| 3.4. Metode Pengumpulan Data.....                             | 9              |
| 3.4.1. Karakteristik Alat Penangkap Ikan Sepat Siam .....     | 10             |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.4.2. Sebaran Frekuensi Panjang dan Berat<br>Ikan Sepat Siam.....         | 10        |
| 3.4.3. Hubungan Panjang-Berat dan Pola Pertumbuhan<br>Ikan Sepat Siam..... | 10        |
| 3.5. Metode Analisis Data.....   | 10        |
| 3.5.1. Karakteristik Alat Penangkap Ikan Sepat Siam .....                  | 10        |
| 3.5.2. Sebaran Frekuensi Panjang dan Berat<br>Ikan Sepat Siam.....         | 11        |
| 3.5.3. Hubungan Panjang-Berat dan Pola Pertumbuhan<br>Ikan Sepat Siam..... | 11        |
| <b>BAB 4. KONDISI UMUM DAERAH PENELITIAN.....</b>                          | <b>13</b> |
| 4.1. Letak dan Luas Wilayah .....  | 13        |
| 4.2. Luas Daerah, Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....                       | 13        |
| 4.3. Iklim.....  | 13        |
| 4.4. Aspek Sosial.....   | 14        |
| 4.5. Potensi Perikanan .....   | 14        |
| <b>BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                                    | <b>15</b> |
| 5.1. Hasil .....   | 15        |
| 5.1.1. Karakteristik Tempirai Kawat, Lunta dan Lukah .....                 | 15        |
| 5.1.2. Sebaran Frekuensi Panjang dan Berat<br>Ikan Sepat Siam.....         | 17        |
| 5.1.3. Hubungan Panjang-Berat dan Pola Pertumbuhan<br>Ikan Sepat Siam..... | 19        |
| 5.2. Pembahasan.....   | 21        |
| 5.2.1. Karakteristik Tempirai Kawat, Lunta dan Lukah .....                 | 21        |
| 5.2.2. Sebaran Frekuensi Panjang dan Berat<br>Ikan Sepat Siam.....         | 23        |
| 5.2.3. Hubungan Panjang-Berat dan Pola Pertumbuhan<br>Ikan Sepat Siam..... | 24        |
| <b>BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>                                    | <b>26</b> |
| 6.1. Kesimpulan .....  | 26        |
| 6.2. Saran.....  | 26        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>   | <b>27</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>   | <b>31</b> |

## DAFTAR TABEL

| Nomor |   | Halaman |
|-------|---|---------|
| 1.1.  | Jumlah Produksi, Nelayan dan Alat Tangkap Perairan Umum Kota Palangka Raya Tahun 2018-2021 .....                        | 1       |
| 3.1.  | Jadwal Kegiatan Penelitian .....  | 8       |
| 3.2.  | Alat dan Bahan yang digunakan .....   | 8       |
| 4.1.  | Jumlah Bangunan Sekolah di Kota Palangka Raya .....   | 15      |
| 4.2.  | Jumlah Penduduk Berdasarkan Kepercayaan dan Tempat Ibadah di Kota Palangka Raya .....                                   | 15      |
| 5.1.  | Karakteristik Tempirai Kawat, Lunta dan Lukah di Perairan Rawa Kota Palangka Raya .....                                 | 15      |
| 5.2.  | Sebaran Frekuensi Panjang Ikan Sepat Siam yang Tertangkap di Perairan Rawa Kota Palangka Raya .....                     | 17      |
| 5.3.  | Sebaran Frekuensi Berat Ikan Sepat Siam yang Tertangkap di Perairan Rawa Kota Palangka Raya .....                       | 18      |
| 5.4.  | Hasil Analisis Hubungan Panjang-Berat Ikan Sepat Siam yang Tertangkap di Perairan Rawa Kota Palangka Raya .....         | 19      |
| 5.5.  | Nilai <i>Slope</i> (b) dan Pola Pertumbuhan Ikan Sepat Siam ( <i>Trichogaster pectoralis</i> ) di Berbagai Lokasi ..... | 25      |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomor |  | Halaman |
|-------|--|---------|
| 2.1.  | Ikan Sepat Siam ( <i>Trichogaster pectoralis</i> ) ..... | 3       |
| 3.1.  | Pengukuran Panjang Tubuh Ikan Sepat Siam .....           | 10      |
| 5.1.  | Tempirai Kawat.....                                      | 16      |
| 5.2.  | Lunta .....  | 16      |
| 5.3.  | Lukah .....  | 17      |
| 5.4.  | Total Sebaran Frekuensi Panjang Ikan Sepat Siam .....    | 18      |
| 5.5.  | Total Sebaran Frekuensi Berat Ikan Sepat Siam.....       | 19      |
| 5.6.  | Total Hubungan Panjang-Berat Ikan Sepat Siam .....       | 20      |